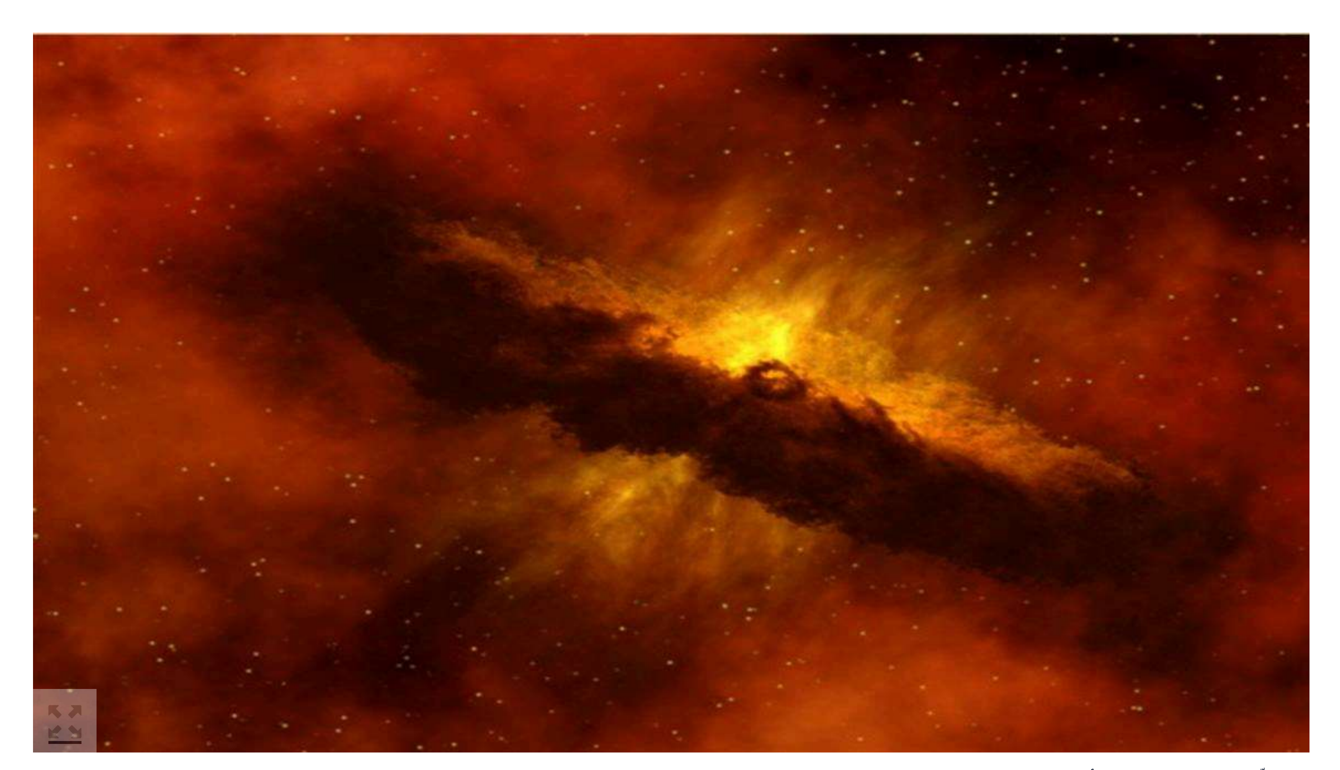
علماء يكتشفون أقدم مادة صلبة على سطح الأرض

لايف ستايل

14 يناير 2020





يشكّل هذا المعدن المادة الأساسيّة في غبار النجوم (Getty)



الخط

اكتشف علماء أميركيون حبوباً مجهرية، تُعدّ أقدم المواد الصلبة على سطح كوكب الأرض، إذْ إنَّ هذه الحبوب يسبق عمرها النظام الشمسي، ويبلغ حوالي سبعة مليارات عام.

ووفقًا للدراسة العلميَّة التي نشرتها دورية "ساينس أليرت" العلميَّة التابعة لـ"الرابطة الأميركية للعلوم المتقدمة"، فإنَّ هذه الحبوب أو المواد، عُمرها أكبر من الأرض والقمر والنظام الشمسي بأكمله، بل وتبلغ نصف عمر الكون.

وقد عثر عليها الباحثون، بعد إجراء فحص وتحليل لأدلة كيميائية تم جمعها من غبار معدني وُجِد على سطح الأرض لنيزك سقط في أستراليا عام 1969 يسمى "مورتشيسون".

وذكر عالم الفلك فيليب هيك، من متحف "فيلد" الميداني للتاريخ الطبيعي، في مدينة شيكاغو الأميركيَّة، أنَّ الفريق البحثي اعتمد على الحبوب التي حملها النيزك، والذي ينتمي إلى مجموعة من النيازك الغنية بالمركبات العضوية.

أليك بالدوين يلوم مؤيدي ترامب على "الدمار الهائل" لأميركا

وقام الفريق بوضع مسحوق من أجزاء النيزك "مورتشيسون" في حمض أذاب كل شيء تقريبًا، ما عدا حبوب غبار النجم، والتي تتكون من معادن صلبة تدعى: كربيد السيليكون.

وأشار فيليب إلى أنَّ هذه المعادن تُعتبَر مُركّباً قوياً جداً، لدرجة أنَّه يستخدم في صناعة الدروع الواقية من الرصاص، كما يستخدم على نطاق واسع في التطبيقات التي تتطلب قدرة عالية على التحمل، وهو نادر على الأرض، ويتوفر من موت النجوم. ففي آخر الأيام تنتفخ النجوم ويصدر عنها غاز ساخن، وعندما يبرد يخرج منه معدن كربيد السيلكيون، وغيره من المواد الصلبة.

وخلصت الدراسة إلى أنّ المواد التي تم تحليلها تعدُّ من أقدم المواد الصلبة الموجودة على كوكبنا، فمن بين الحبوب التي فحصت، بلغ عمر واحدة منها سبعة مليارات عام، ما يجعلها أكبر من الأرض بـ 2.5 مليار سنة، فيما كانت الأغلبية بعمر 4.6 إلى 4.9 مليارات سنة، ما يجعلها أكبر عمراً من النظام الشمسي بمئات الملايين من السنين.

(قنا)

الأكثر مشاهدة

1 مساحة القصر الرئاسي الجديد تجدد أحزان المصريين الاقتصادية

2 مقابلة | إدارة الشؤون السياسية السورية: سندعو لمؤتمر جامع لوضع دستور

3 الزيجات المختلطة في العراق... مقاومة مجتمعية ناجحة للحروب

المزيد في منوعات



بوتين يعتذر من ميركل بسبب الكلبة "كوني"



العثور على متحجرة لتمساح تعود إلى أكثر من 10 ملايين سنة في بيرو



دعوة نقابية لارتداء الكوفية في مكاتب "بي.بي سي"

